JKS-IP簡易設定ガイド

アイホン株式会社
2014.01.10 Ver1.0

設定を行う上で必要な情報

必ず必要な情報

●PCに割り当てるIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ
●JKW-IPに割り当てるIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ
●利用するポート番号
●インターホンで利用できるネットワーク帯域はどの程度か

インターネット環境で利用する場合に必要な情報

以下情報を契約プロバイダから頂いてください。（ランニング費用掛ります）
●JKW-IPに割り当てる固定グローバルIPアドレス

メール通知する場合に必要な情報

●通知先のメールアドレス

以下情報は契約プロバイダから頂いてください。
●DNSサーバーのIPアドレス
●JKW-IPに割り当てるメールアドレス
●SMTPサーバー名
●メールアカウントID
●SMTPパスワード
●SMTPサーバーポート番号

JKW-IPの設定を行う前に実施しておくこと

インターネット環境で利用する場合

ブロードバンドルーターの設定が必要です。
詳しくはお使いのブロードバンドルーターの取扱説明書を参照してください。
●LAN側IPアドレス
●WAN側IPアドレス
●ポートフォワーディング

設定の流れ

下記手順で設定を行ってください。

JKW-IP側で行う作業

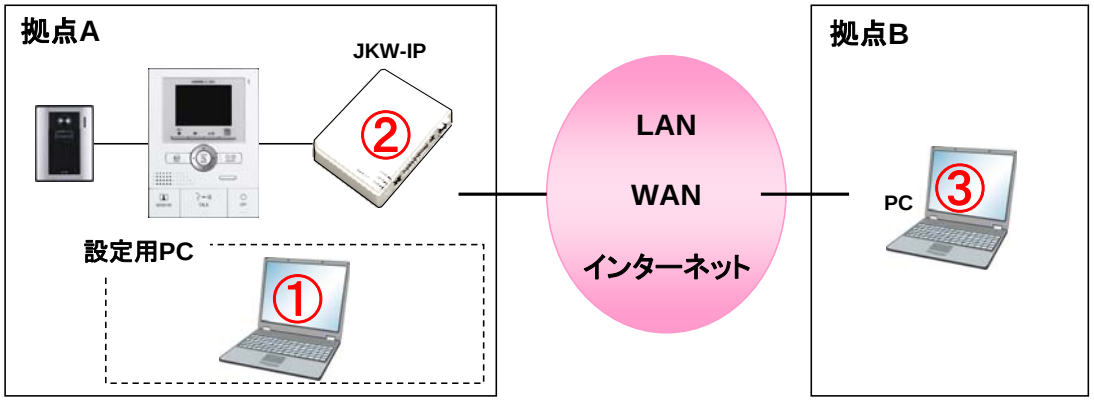
① JKW-IPを設定するための設定用PCを設定する
・設定用PCにPCアプリケーションをインストールする
・設定用PCのネットワーク設定を行う
・設定用PCとJKW-IPを接続する

② JKW-IPを設定する
・アダプター登録を行う
・JKW-IPのネットワーク設定を行う

JKW-IPを利用するネットワークに接続する

PC側で行う作業

③ PCを設定する
・PCにPCアプリケーションをインストールする
・PCのネットワーク設定を行う
・アダプター登録を行う



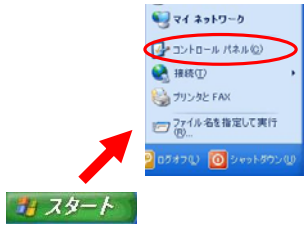
①-1．設定用PCにPCアプリケーションをインストールする

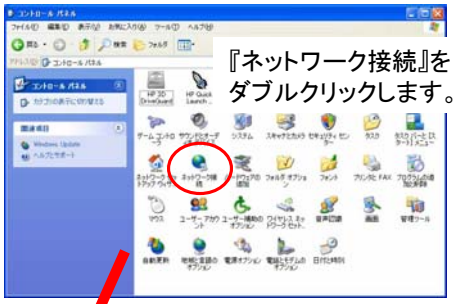
JKW-IP付属のCD-ROMからインストールをします。インストールする際には管理者権限でログインしてください。
インストール手順に関してはJKW-IP取扱説明書の10、11ページを参照してください。

①-2．設定用PCのネットワーク設定を行う

設定用PCのIPアドレスをJKW-IPのネットワークに合わせて設定します。（JKW-IPは工場出荷時にIPアドレスが192.168.0.30となっています）

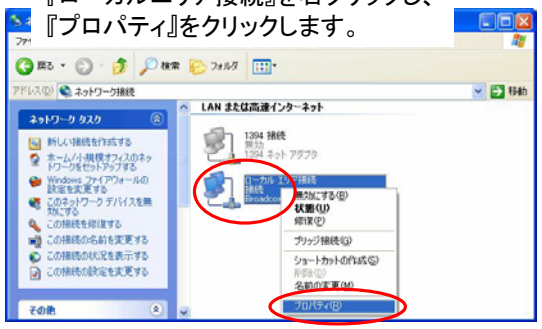
『スタート』→『コントロールパネル』をクリックします。

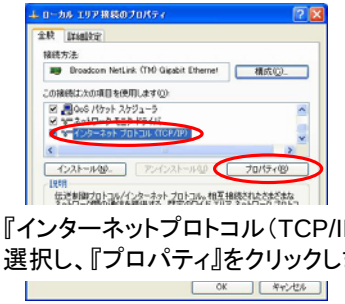




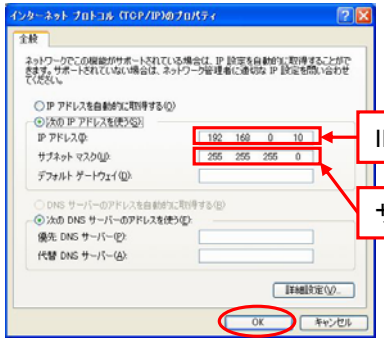
『ネットワーク接続』をダブルクリックします。

『ローカルエリア接続』を右クリックし、『プロパティ』をクリックします。





『インターネットプロトコル（TCP/IP）』を選択し、『プロパティ』をクリックします。

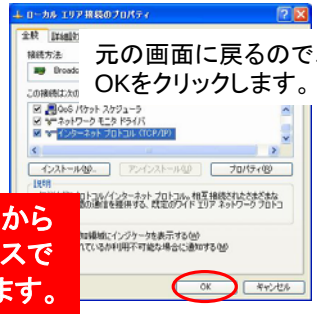


IPアドレスとサブネットマスクを下記のように入力し、OKをクリックします。

IPアドレスに　**192.168.0.10**　と入力

サブネットマスクに　**255.255.255.0**　と入力

※それ以外は空欄で構いません。



元の画面に戻るので、OKをクリックします。

これで作業用PCからJKW-IPにアクセスできる環境が整います。

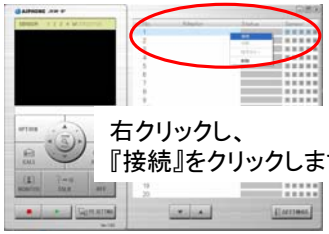
①-3．設定用PCとJKW-IPを接続する

クロスケーブルでJKW-IPと設定用PCを直接接続します。
または、ストレートケーブルでJKW-IPと設定用PCをHUB経由で接続します。

②-1．アダプター登録を行う

JKW-IPを設定するための準備をします。

設定用PCにて
デスクトップに
あるショートカッ
トをダブルクリッ
クします。



右クリックし、
『接続』をクリックします。

アダプター登録画面が表示されるので必要項目を入力し、OKをクリックします。

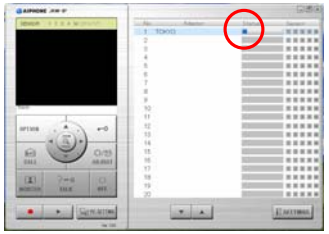
IPアドレスに　192.168.0.30　を入力

通信パスワードに　aiphone　を入力

IDとパスワードに　aiphone　を入力

NICを選択します。
（通常選択できるNICは1つしかありません）

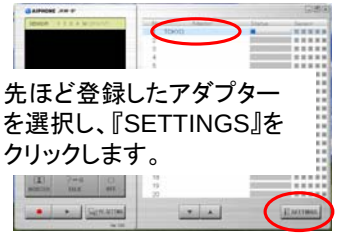
※それ以外の設定はデフォルト値で構いません。



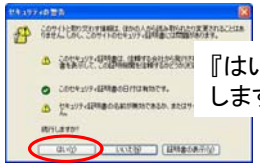
この状態になるとJKW-IPを設定できる準備が整います。

②-2．JKW-IPのネットワーク設定を行う

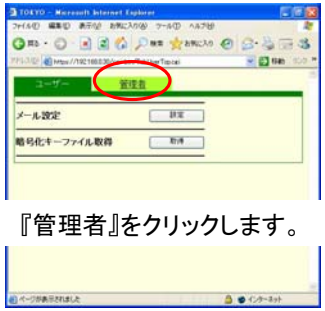
JKW-IPを利用するネットワーク環境に合わせて設定します。



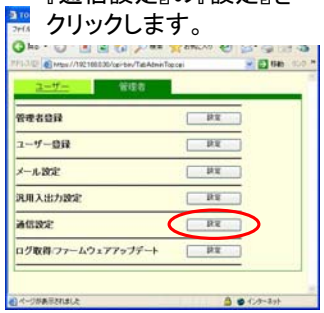
先ほど登録したアダプター
を選択し、『SETTINGS』を
クリックします。



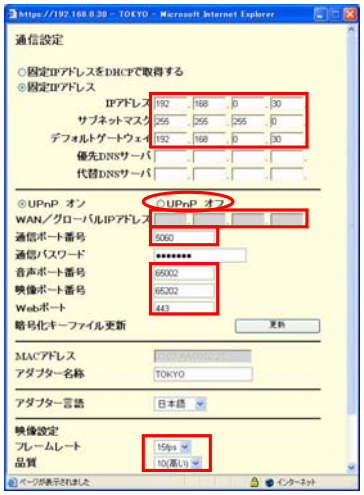
『はい』をクリック
します。



『管理者』をクリックします。



『通信設定』の『設定』を
クリックします。



必要な項目を入力し、
『保存』をクリックします。

JKW-IPを再起動して基本的な設定は完了です。

IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは＜補足事項＞を参考に利用する環境に合わせて入力

UPnP　オフ　をチェックする　※1

通信ポート番号、音声ポート番号、映像ポート番号、Webポート番号は＜補足事項＞を参考に利用する環境に合わせて入力

インターホンで利用するネットワーク帯域を抑える場合はフレームレートと品質を落とします

※1）
接続確認済みのUPnP機能付ルータに接続される場合は、UPnPオンにチェックすることもできます。

■備考

・JKS-IPの画面は英語がデフォルトになっています。　日本語にする場合は、JKW-IP取扱説明書の25ページを参照してください。

③-1．PCにPCアプリケーションをインストールする

JKW-IP付属のCD-ROMからインストールをします。インストールする際には管理者権限でログインしてください。
インストール手順に関してはJKW-IP取扱説明書の10、11ページを参照してください。

③-2．PCのネットワーク設定を行う

利用するネットワーク環境に合わせてIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定してください。設定方法は①-２と同様です。

③-3．アダプター登録を行います

PCアプリケーションを利用するネットワーク環境に合わせて設定します。

デスクトップにあるショートカットをダブルクリックします。

右クリックし、『接続』をクリックします。

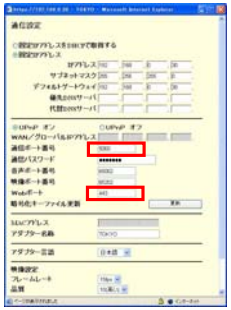
アダプター登録画面が表示されるので必要項目を入力し、OKをクリックします。

●アダプター

IPアドレスは＜補足事項＞を参考に利用する環境に合わせて入力

通信パスワードに　**aiphone**　を入力

通信ポートとWebポートはJKW-IPの通信設定画面の値と同じ値を入力



●管理者・ユーザー

IDとパスワードに　**aiphone**　を入力

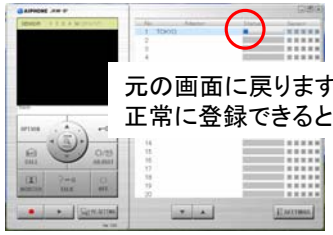
●使用するNIC

NICを選択します。
（通常選択できるNICは1つしかありません）

●PCアプリケーション

UPnP　オフ　をチェックする　※1

IPアドレスおよびポート番号は＜補足事項＞を参考に利用する環境に合わせて入力



元の画面に戻ります。
正常に登録できると印がつきます。

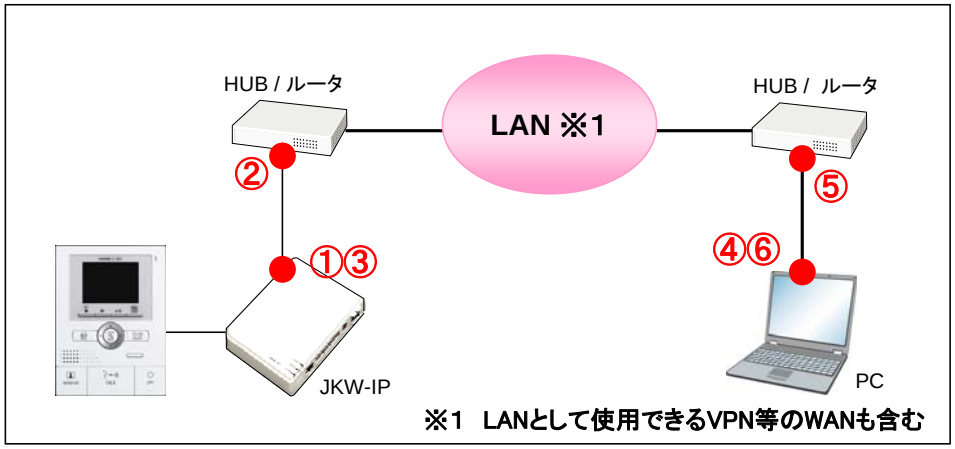
※1）
接続確認済みのUPnP機能付ルータに接続される場合は、UPnPオンにチェックすることもできます。

■備考

・PCアプリケーションの画面は英語がデフォルトになっています。日本語にする場合は、JKW-IP取扱説明書の37ページを参照してください。
・PCから解錠を行う場合は暗号化キーを取得する必要があります。JKW-IP取扱説明書の32ページを参照してください。

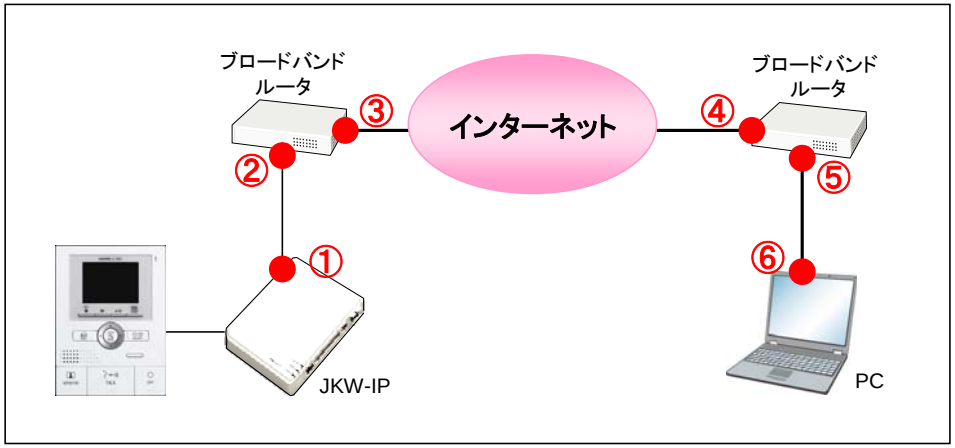
＜補足事項＞　各画面でのIPアドレスの設定

(a)LAN/WANの場合

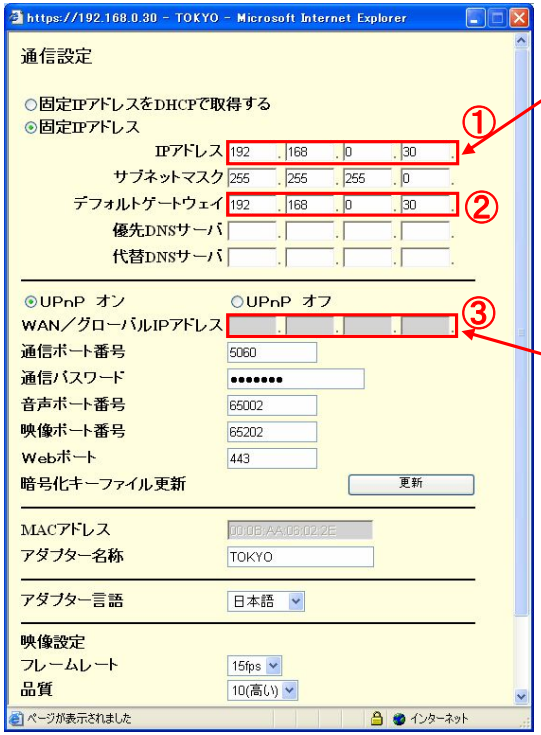


※1　LANとして使用できるVPN等のWANも含む

(b)インターネット経由の場合



● JKW-IPの通信設定



JKW-IPに割り当てられたプライベートIPアドレス

(a)JKW-IPに割り当てられたプライベートIPアドレス

(b)JKW-IP側のブロードバンドルータに割り当てられたグローバルIPアドレス

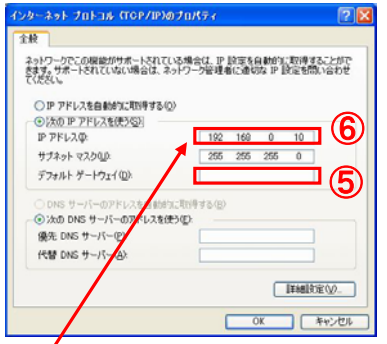
● PCアプリケーションのアダプター登録

PCに割り当てられたプライベートIPアドレス

(a)PCに割り当てられたプライベートIPアドレス

(b)PC側のブロードバンドルータに割り当てられたグローバルIPアドレス

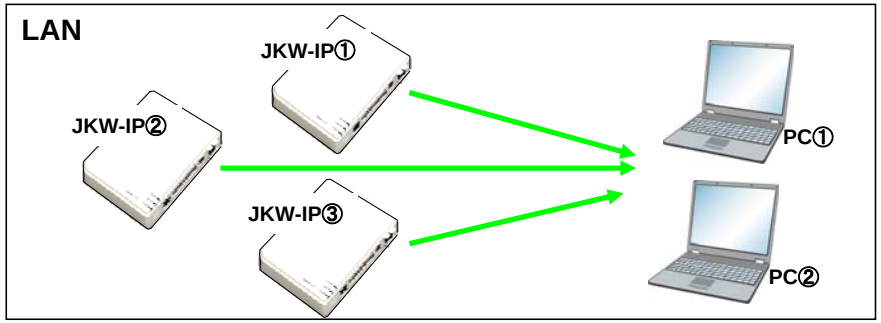
● PCのネットワーク設定



＜補足事項＞　ポート番号の設定

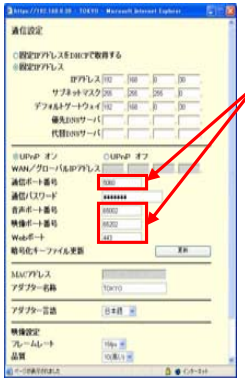
JKW-IPおよびPCが各拠点に複数台設置される場合など、ポート番号の設定は下記の例のように重複しないようにする必要があります。

● LAN内で複数台使用する場合



PCでアダプター登録を行う際に、各JKW-IPでポート番号がそれぞれ重複しないように設定する。

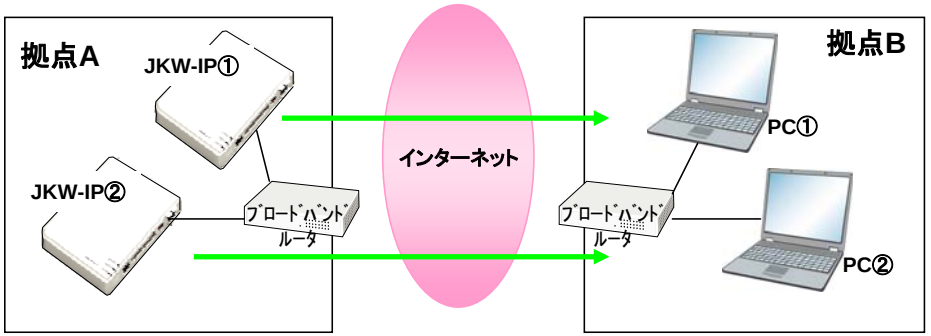
		PC①②でアダプター登録		
		JKW-IP① 登録	JKW-IP② 登録	JKW-IP③ 登録
a,b	通信ポート	10010	10020	10030
	音声ポート	20012	20022	20032
	映像ポート	30012	30022	30032



JKW-IP①②③で通信設定を行う際に、LANの中だけで使用する場合はポート番号が重複してもよい。

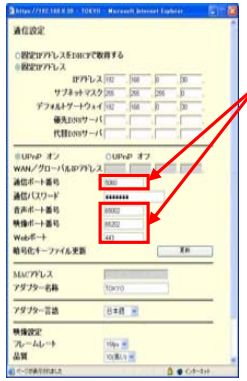
	JKW-IP① 通信設定	JKW-IP② 通信設定	JKW-IP② 通信設定
通信ポート	5060	5060	5060
音声ポート	65002	65002	65002
映像ポート	65202	65202	65202
Webポート	443	443	443

● インターネット経由の場合



PC①②でアダプター登録を行う際に、ポート番号がそれぞれ重複しないように設定する。

		PC①でアダプター登録		PC②でアダプター登録	
		JKW-IP① 登録	JKW-IP② 登録	JKW-IP① 登録	JKW-IP② 登録
a,b	通信ポート	10010	10020	10030	10040
	音声ポート	20012	20022	20032	20042
	映像ポート	30012	30022	30032	30042



JKW-IP①②で通信設定を行う際に、ポート番号がそれぞれ重複しないように設定する。

	JKW-IP① 通信設定	JKW-IP② 通信設定
通信ポート	5060	5061
音声ポート	65002	65012
映像ポート	65202	65212
Webポート	443	1443

■注意事項での使用、複数台の使用に関わらず、ポート番号はネットワーク環境に合わせて、使われていない番号を設定してください。

・PCでアダプター登録を行う際に、PC本体が使用しているポート番号と重複しないように設定してください。

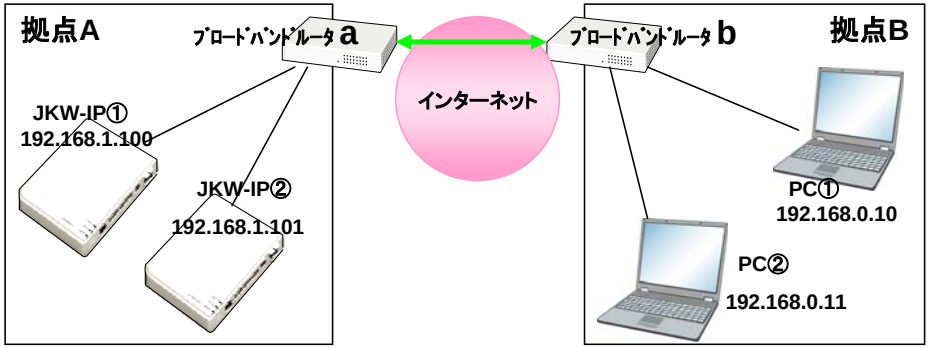
・　　のポート番号は同じ値です。

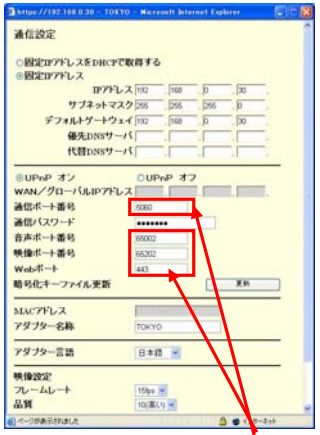
a　b

＜補足事項＞　ポートフォワーディング設定

インターネット経由の場合、ブロードバンドルータにポートフォワーディングの設定を行う必要があります。同じブロードバンドルータ配下にある、インターネット経由で通信する機器同士は、ポート番号の重複が不可です。

ポートフォワーディングとは・・・
『インターネット上から届いた特定のポート番号宛のパケットをLAN側の特定のIPアドレス宛に通す』という設定。
ルータによっては、「IPマスカレード」「IPフィルタリング」「ポート開放」「ファイアーウォール」など、設定名称が異なる。





ここで設定している値がすべてポートフォワーディングの対象となります。

	JKW-IP① 通信設定	JKW-IP② 通信設定
通信ポート	5060	5061
音声ポート	65002	65012
映像ポート	65202	65212
Webポート	443	1443

① ②

	PC①でアダプター登録		PC②でアダプター登録	
	JKW-IP① 登録	JKW-IP② 登録	JKW-IP① 登録	JKW-IP② 登録
通信ポート	10010	10020	10030	10040
音声ポート	20012	20022	20032	20042
映像ポート	30012	30022	30032	30042

③ ④ ⑤ ⑥

この場合にポートフォワーディングの設定を行うと

● 拠点Aのブロードバンドルータaでの設定

	送信元IPアドレス	送信先ポート番号	プロトコル	転送先IPアドレス	転送先ポート番号	許可
①	ブロードバンドルータ「b」のグローバルIPアドレス（もしくは、指定なし）	5060	UDP	192.168.1.100	5060	○
		65002	UDP		65002	○
		65202	UDP		65202	○
		443	TCP		443	○
②		5061	UDP	192.168.1.101	5061	○
		65012	UDP		65012	○
		65212	UDP		65212	○
		1443	TCP		1443	○

● 拠点Bのブロードバンドルータbでの設定

	送信元IPアドレス	送信先ポート番号	プロトコル	転送先IPアドレス	転送先ポート番号	許可
③	ブロードバンドルータ「a」のグローバルIPアドレス（もしくは、指定なし）	10010	UDP	192.168.0.10	10010	○
		20012	UDP		20012	○
		30012	UDP		30012	○
④		10020	UDP		10020	○
		20022	UDP		20022	○
		30022	UDP		30022	○
⑤		10030	UDP	192.168.0.11	10030	○
		20032	UDP		20032	○
		30032	UDP		30032	○
⑥		10040	UDP		10040	○
		20042	UDP		20042	○
		30042	UDP		30042	○